

Japanese Patent Application Laid-Open No. 2-100457

Part #1; page 5, upper right column, line 2 page 6, upper right column, line 4

FIG. 4 is a cross-sectional view showing a configuration in the vicinity of a reading device 4 at the time of installing the reading device 4 on a unit main body 2. The reading device 4 is configured by including an image sensor 10; a pulse motor 33 which is driving means; gears 34, 35, and 36; a driving roller 11; and a rotary encoder 19. The output shaft of the pulse motor 33 is connected to the gear 34. This pulse motor 33 is driven by a driving signal from the electrical circuit portion 20.

The gear 34 is engaged with the gear 35. Further, the rotating shaft 37 of the driving roller 11 is fixed coaxially with the gear 36. This gear 36 and the gear 35 are engaged, and by this engagement, the motive power of the pulse motor 33 is transmitted to the driving roller 11 through the gears 34, 35 and 36.

Consequently, when the pulse motor 33 is rotated in the direction of an arrow mark 80, the gears 35 and 36 are rotated in the direction of arrow marks 81 and 82, respectively. The driving roller 11 and a conveyer roller 16 provided in the unit main body 2 are pressure contacted through an original 17, and when the driving roller 11 is rotated in the direction of the arrow mark 82, the original 17 is conveyed in the direction of an arrow mark 28, and the conveyer roller 16 is rotated in the direction of an arrow mark 83.

The rotating shaft of the conveyer roller 16 and the rotating shaft of the paper feeding roller 13 are spanned across with an endless belt 32, and when the conveyer roller 16 is rotated in the direction of the arrow mark 83, this rotation is transmitted to the paper feeding roller 13 through the belt 32, and the paper feeding roller 13 is driven to rotate in the direction of an arrow mark 84.

In this manner, in the telephone set 1, in case the reading device 4 is installed in the unit main body 2 and used, the original 17 is given a conveying force in the direction of the arrow mark 28 from the undersurface of FIG. 4 by the paper feeding roller 13, and moreover, is given a conveying force in the direction of the arrow mark 28 from the upper surface of FIG. 4 by the driving roller 11. Consequently, since the original 17 is given the

conveying force in the direction of the arrow mark 28 from both surfaces, even in case a so-called carrier sheet and the like are used, no paper-clogging and the like occur, and a reliable feeding can be performed. Moreover, as shown in FIG. 4, since the paper feeding roller 13 is configured to rotate in association with the driving roller 11, the pulse motor and the like to rotationally drive the paper feeding roller 13 are not required, and the configuration is simplified.

FIG. 5 is a cross-sectional view showing the configuration of the reading device 4 in case the reading device 4 is taken out from the unit main body 2 and manually driven. In case the original larger than the loading slot 6 and the image such as a book form original 17a such as a book are read and the transmission of that image data is desired, the reading device 4 is taken out from the unit main body 2, and is manually driven. Even in this case, as described above, the pulse motor 33 is driven to rotate by the driving signal from the electrical circuit portion 20. By this driving, the driving roller 11 is driven to rotate in the direction of the arrow mark 82. Consequently, the reading device 4 is roughly self-advanced in the direction shown by an arrow mark 39. Consequently, the user can operate this reading device 4 on the original 17a at a constant velocity V by only slightly holding this reading device 4. Consequently, the deterioration of operability of the reading device 4 as described in relation to the Conventional Art is prevented, and the reading device 4 can be easily manually operated at the optimum constant operating velocity V decided by the charge storage time and the charge taken out time of CCD, and therefore, the image of the original 17a can be accurately read.

FIG. 6 is a block diagram simplifying and showing the configuration of the reading device 4 of the telephone set 1. The rotary encoder 19 is, for example, disc-shaped, and is configured by a slit plate 30 formed with through holes in the peripheral direction, and a detector 31 realized by a photo-coupler and the like comprised of a light emitting element and a light receiving element. The rotary encoder 19 outputs a pulse signal B synchronizing with the rotation of the driving roller 11. This pulse signal B, in case the reading device 4 is installed in the unit main body 2, and in case the reading device 4 is taken out from the unit main body 2 and used, and moreover, the reading device 4 is operated at the predetermined optimum operating velocity V, becomes a signal of the

same waveform as the driving signal A to drive the pulse motor 33 outputted from the electrical circuit portion 20.

The driving signal A from the electrical circuit portion 20 is given to the pulse motor 33, and is also given to a comparator 38 which is comparing means and an image sensor 10. The image sensor 10 reads an image of the original of one line by synchronizing with the pulse of this driving signal A.

⑲ 日本国特許庁(JP)

印符許出頭公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-100457

@Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

⑤公開 平成2年(1990)4月12日

H 04 N 1/04

Α 7037-5C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全10頁)

画像データ伝送装置 の発明の名称

> 20符 顧 昭63-252739

愛出 願 昭63(1988)10月5日

四発 明 考 谷

又 平

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

@発 明 者 松 本 史 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

個発 蚜 者 松本 潤 一郎

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャーブ株式会社

の出 頭 シャープ株式会社

日本電信電話株式会社

大阪府大阪市阿倍野区县池町22番22号 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号

四代 理 人 弁理士 西教 圭一郎 外2名

最終頁に続く

の出 願 人

1、発明の名称

酉ほデータ伝送装置

- 2、持許請求の範囲
- (i) 画像データを伝送する通信装置と、該通信装 置に着脱自在に設けられ、原稿像を読取る首像流 取扱置とを有する黄ほデータ伝送装置において、

西側改取装置に設けられ、駆動信号によって船 効される駆動手段と、

画像読取装置に設けられ、技製効手段によって 回転駆動される第1ローラと、

再1ローラの回転を検出する回転量検出手段と を含み、

面低級取装置から通信装置への置像データの取 込みは、前記回転量技出手段からの信号に同期し て行われるようにしたことを特成とする百魚デー 夕 伝送 装置。

(2)面優テータを伝送する通信装置と、鉄通信装 置に着脱自在に設けられ、原際像を試取る百億統 政装置とを有する西域データ伝送装置において、

西俄茨取装置に設けられ、驱動信号によって慰 動される駆動手段と、

西像袋取袋筐に及けられ、鼓服動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前記驅動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、風動信号の表す第1ローラの回転这度 と回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

前記比較手段からの出力に基づいて、駆動信号 の表す第1ローラの回転速度と、回転量換出手段 からの信号の長寸第1ローラの回転速度との差が 干め定める値よりも大きいときに預知動作を行う **船知手段とを含むことを特徴とする西位データ伝** 送袋置。

(3)面母データを伝送する通信装置と、鉄通信袋 変に着数目在に投けられ、原務値を読取る面値法 政装置とを有する直伐データ伝送装置において、

貫供改立技術に投けられ、駆動信号によって駆 数される駆動手段と、

重像脱取装置に設けられ、技閣動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1 ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前に駆動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、駆動信号の表す第1 ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1 ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

前記比較手段からの出力に基づいて、前記駆動 信号と回転量検出手段からの信号とを切換えて運 出する切換手段とを含み、

直像説取装置から通信装置への画像データの取込みは、前記切換手段からの信号に同類して行われるようにしたことを特位とする画像データ伝送袋器。

3、発明の詳細な説明

, 産業上の利用分野

本発明は、たとえばファクシミリ機能が付加された電話機などの直像データ伝送装置に関し、光学的に直像を読取る面像読取装置を有する面像データ伝送装置に関する。

を通信先のファクシミリ装置に送信するようにしている。これによって、比較的大きなサイズを有する原稿、および本などのような冊子状の原稿などの画像の読取りおよび伝送を行うことができる。

第12回は、このような先行技術の画像データ 伝送装置において、装置本体42に装着された状態における疑取装置44付近の構成を示す新面図 である。提取装置44は、密着型イメージセンサ 50と、促動ローラ51とを含んで構成される。

説取装置44が装置本体42に装着されている 状態では、第12回に示されるように発動ローラ 51は装置本体42に設けられた搬送ローラ56 と、原稿57を介して圧接されている。さらにイメージセンサ50の装置本体42回の対向する位 置には、給送ローラ53が設けられる。

この 拾送ローラ 5 3 の 回 転輪と、 就記録送ローラ 5 6 の 回 転軸とには、 無端状のベルト 7 2 が 巻掛けられている。また、 拾送ローラ 5 3 の 回 転軸とモータ 7 3 の出力 軸とには、 無端状のベルト 7 4 が 巻掛けられており、これによってモータ 7 3

従来の技術

ファクシミリ装置では、操作者が装置本体に形成される原籍様人口に様入する原籍像が説取られた。他のファクシミリ装置に決取られた画像データが伝送される。前記原籍様人口は、装置本体の内部に領えられる一次元の古母型イメージセンサなどの現取手段の近傍に形成されており、その大きさは前記古母型イメージセンサの長さに対応している。

このようなファクシミリ装置では、読取手段によって読取ることができない程度に大きな原稿、すなわち原稿挿入口から装置本体内に挿入することができない程度に大きな原稿や、本などのような冊子状の原稿の読取り、および伝送を行うことはできない。

このような同題点を解決するための典型的な先行技術は、特開昭62-30461に開示されている。前記先行技術では、読取手段を構える読取袋置を装置本体から取外して手動操作できるように構成し、手動操作によって読取られた画像情報

の動力はベルト74を介して給送ローラ53に伝達され、さらにベルト72を介して搬送ローラ56に伝達される。このようにして給送ローラ53と、数送ローラ56とによって原稿57が矢符68方向に選送されつつ、イメージセンサ50によって、その原稿値が摂取られる。

また前述した大きなサイズの原稿および野子状の原稿などの質値を読取る場合には、このような読取装置44を、装置本体42から取外して手助によってこの提取装置44を操作するように構成されている。

発明が解決しようとする課題

通常、原籍像の読取りにおける操作。速度は、密音型イメージセンサを構成するCCD(Charge Coupled Device)の電奇蓄積時間および電荷取り出し時間の関係によって一定速度に決定される。したがって、育記読取装置44を再記任して原路像を競取る場合には、読取装置44を前記一定速度で操作しなければならない。このような操作は非常に関しく、長い無双を要する。したがって

過常ではたとえば原稿像が伸びたり組んだりする など正常な画像の読取りを行うことができない。

本発明の目的は、上記技術的課題を解決し、抗 収手段を手動で操作する場合の操作性を向上し、 正常な原稿供の説取りを行うことができる画像デ ータ伝送装置を提供することである。

親烈を解決するための手段

本発明は、画像データを伝送する通信装置と、 該適信装置に着限自在に設けられ、原稿像を摂取 る画像読取装置とを有する画像データ伝送装置に おいて、

画像洗取装置に及けられ、驱動信号によって駆動される駆動手段と、

重復挽取装置に扱けられ、 該服効手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1ローラの回転を検出する回転量検出手段とを含み、

質像説取装置から通信装置への画像データの取込みは、前記回転量検出手段からの信号に同期して行われるようにしたことを特徴とする画像デー

さらにまた本発明は、画像データを伝送する通信装置と、該通信装置に考別自在に設けられ、原構像を読取る画像規取装置とを有する画像データ 伝送装置において、

面像説取装置に設けられ、駆動信号によって駆 動される窓動手段と、

西俄奴奴装置に及けられ、「該駆動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1 ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前記期勤信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、驱動信号の表す第1 ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1 ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

可記比較手段からの出力に基づいて、算記思動信号と回転量検出手段からの信号とを切換えて導出する切換手段とを含み、

画像数数装置から通信装置への面像データの取込みは、前型切換手段からの信号に同期して行われるようにしたことを特徴とする画像データ伝送装置である。

タ伝送装置である。

また本発明は、面像データを伝送する通信装置と、該通信装置に考別自在に設けられ、原稿像を読取る面像読取装置とを有する面像データ伝送装置において、

面像説取装置に設けられ、駆動信号によって駆動される駆動手段と、

面像原収装置に設けられ、技<u>収</u>動手段によって 回転駆動される第1ローラと、

第1 ローラの回転を検出する回転量検出手段と、 前記弱動信号と回転量検出手段からの信号とが 入力され、駆動信号の表す第1 ローラの回転速度 と回転量検出手段からの信号の表す第1 ローラの 回転速度とを比較する比較手段と、

設記比較手段からの出力に基づいて、駆動信号の表す第1ローラの回転速度と、回転量検出手段からの信号の表す第1ローラの回転速度との差が予め定める値よりも大きいときに発知動作を行う報知手段とを含むことを特徴とする画像データ伝送装置である。

准 用

本発明に従えば、面像データを伝送する過信徒費を記述信装置に考別自在に設けられ、原稿像を記取役割を出する過信機要を記取役割を選出とき有する場所を選択した。面像では、面像では、のの回転は回転を関係がある。したがって、第1ローラの回転を選は、面像である。をできる。に常な原稿像の検取りを行うことができる。

また、本形明に従えば、駆動手段を駆動するための駆動信号と、前記回転量検出手段からの信号とは比較手段に入力される。この比較手段からの出力に基づいて駆動信号の表す第1ローラの回転速度との多が予めたの信号の表す第1ローラの回転速度との多が予めためる値よりも大きいときに報知手段が暗動化され、組知動作が行われる。したがって、蓄像複数変量を操作する原に

夹拖闭

第1回は、本発明の一実籍例の面像データ伝送 装置である電話機1の外類を示す針類図である。

ンサ」という)10が傭えられ、また後途する第 然記録紙22が、

装置本体2の就収装置4が装着される装着部12には、原稿をお送するための特送ローラ13が配設されている。この特送ローラ13の操作パネル7側、すなわち原稿の散送方向(第2図示矢符A1方向)上波側には、原稿の挿入を検出するための原稿検知センサ14が設けられている。また
汲取装置4が装置本体2に装着/應見されている。ことを検知する検知センサ15が、装着部12の一類部付近に配設されている。

1ローラである鬼動ローラ11が備えられている。

接着部12の医面において、焼取装置4が装着部12に装着された状態で、駆動ローラ11が対向する部位には、第2ローラである散送ローラ16が配置される。この散送ローラ16は、ほ送するように前記給送ローラ13と運動して回転される。

またな話しにおいて、面像データの受信的などに面像データの記録が行われるときには、操作パネルフの下方因から、画像の記録が行われた感

電話 観 1 は ファクシミリ 風能を も 有するように情 成されて おり、油信装置である 被 忍 本 体 2 および ハンドセット 3 などを含んで 構成されている。 変 置 本 体 2 には原 筋を 説 取るための 酉 魚 足取 弦 置 しいが 立 ひ の 正 魚 足りの に が な ひ の に は 原 筋 の は な ひ の に な な で は が な ひ の 神 入 口 ら が 読 取 な の に は に 原 準 し て 形 成 さ れる。

接近本体2にはさらに、前記挿入口6付近に、その一場部が原稿の挿入方向と交差する結故、すなわち神入口6の長手方向に大略的に平行な難捉まわりに角突位自在に操作パネルフが取付けられる。この操作パネルフにはダイアル番号を選択するための選数キー群8および各種の機能を指定するための機能キー群9が配数されている。

第2回は、読取装置4を装置本体2から取外した状態を示す斜視図である。読取装置4には1次元の密着型イメージセンサ(以下、「イメージセ

熱紀経紙22が、第2四示矢符A2方向に競送されて装置本体2外に排出される。

第3回は、電話は1の構成を簡略化して示す 桜断面回である。 快速する パルスモータ によって 駆動される 駆動ローラ 1 1 に関連して 回転 壁 校 工 が 設 団 本体 2 から 取外されて 用いられる 場合 に ジャで、 駆動ローラ 1 1 の回転 数が 計 消 され、 イメージセンサ 1 0 の 読取 位 垂が 検 出 される。

接作パネルフの挿入口6とは反対限の端部付近の設置本体2内には、記録版ロール21から供給される感熱記録版22を、矢符23方向に設送するためのプラテン24が配設されている。質像記録時には、このプラテン24はパルスモータ(図示せず)などによって矢符25方向に角変位される。プラテン24の民手方向に沿ってドット状に配列されるサーマルへッド2

Part #1

做が 銃取られていく。

. 6が配設されている。

国 像 情 相 の 感 热 紀 姓 紙 2 2 へ の 記 録 は 、 ア ラ テン 2 4 が 矢 芥 2 5 方 向 に 角 変 位 さ れ 、 ま た サ ー マル ヘ ッ ド 2 6 が 記 録 す べ き 頭 像 に 対 刃 し て 発 熱 駆 動 さ れ る こ と に よ っ て 行 わ れ る 。

第4回は、説取技匠4の装置技匠本体2への装替時での説取装置4付近の構成を示す断面回である。説取装置4は、イメージセンサ10と、駆動手段であるパルスモータ33と、由正34、3536と、船助ローラ11と、ロータリエンコーダ19とを含んで構成される。パルスモータ33は、耐送した電気回路部20からの駆動信号によって駆動される。

歯取34は、歯取35と噛合っている。また駆動ローラ11の回転付37には、同様に歯取36が固定されている。この齿取36と、可足齿取35とは場合っており、これによってパルスモータ33の動力は、歯取34、35、36を介して駆動ローラ11に伝達される。

したがって、バルスモータ33が矢符80方向に回転されると、街車35、36は矢符81、82方向にそれぞれ回転される。駆動ローラ11と、装置本体2に設けられた設造ローラ16とは、深

路 1 7 を介して圧接されており、駆動ローラ 1 1 が矢符 8 2 方向に回転されると、原籍 1 7 が矢符 2 8 方向に放送されるとともに、放送ローラ 1 6 は矢符 8 3 方向に回転される。

この 返送ローラ 1 6 の 回 転 射 と 前 述 した 給 送 ローラ 1 3 の 回 転 射 と に は 、 無 端 状 の ベルト 3 2 が 巻 掛 け られて おり、 扱送ロー ラ 1 6 が 矢 符 8 3 方 向 に 回 転 されると、 この 回 転 は ベルト 3 2 を 介 して 給 送 ローラ 1 3 に 伝 達 され、 給 送 ローラ 1 3 は 矢 符 8 4 方 向 に 回 転 駆 動 される。

うに給送ローラ13は駆動ローラ11に運動して、回転されるように構成したので、給送ローラ13 を回転駆動するためのバルスモータなどを必要と せず、構成が簡単化される。

第5回は、読取装置4を装置本体2から取外し て手動操作する場合の読取装置4の構成を示す断 面図である。前述した挿入口6よりも大きなサイ ズの原稿、および本などのような母子状の原稿 1 7aなどの画像を挽取って、その画像データの伝 送を行いたい場合には、読取装置4を装置本休2 から取外して手動操作する。このような場合も、 前述したようにパルスモータ33は、前述した電 気回背部20からの駆動信号によって回転駆動さ れる。これによって昭動ローラ11は、矢符82 方向に目転駆動される。したがって、読取装置4 は、矢符39で示される方向に大略的に自走され る。したがって、使用者は抗収装置4を軽く手に するだけで、この語双装置4を等速度Vで原稿1 7 a 上を提出することができる。したがって、世 来の技術に関連して説明したような技取装置4の

様作性の悪化が防止され、CCCDの配荷質限時間 および電荷取出し時間によって決定される一定の 母類操作液度Vで読取装置4を容易に手動操作す ることができるので、原稿17aの画像を正程に 読取ることができる。

電気回路部20からの駆動信号Aは、バルスモ

比較符38およびイメージセンサ10にも与えら れる。イメージセンサ10は、この昭動信号人の パルスに同期して1ラインの原務度を読取る。 取られた原稿係は、ライン面像データとして電気 回路部20に送出され、データ圧縮および変調な どの信号処理が誰されて電話回線に送信される。 比較器38には、前述したロータリエンコーダ 19からのパルス信号Bも与えられる。比較語3 8 では、制御信号Aとパルス信号Bとの位相を比 較し、制御信号Aの位相とバルス信号Bの位格と の差が予め定めた一定値よりも大きい場合にハイ レベルとなる信号でき、報知回路40に出力する。 祝知回路40は、たとえばスピーカなどを含んで 構成されており、信号Cがハイレベルのときに能 幼化される。これによって、使用者は、読取装置 4の操作速度と原務係の読取りを行う最直操作法 選 V との差が一定値を超える場合に、報知回路 4 0 から出力される報知音によって、その旨を認識 することができる.

ータ33に与えられるとともに、比較手段である

技作者は、これによって最直接作道度Vで決取 装置4を操作することができ、電話機1の操作性 が格段に向上される。

第8回は、本発明の他の実施例である電話機の 便取録要4aの構成を簡略化して示すプロック図 である。 規取り装置4aにおいて、解送した規取 接近4と対応する部分には周一の参照符を用いる。

那 9 回は、 放取装置 4 a の 動作を説明するための 改形 回である。 電気回路部 2 0 から出力される 駆動信号 A は、 跳取装置 4 a の 最適信作速度 V を 表す バルス信号である。 この 駆動信号 A は、 深 9 回 (1) に示されている。また、 ロータリエンコーダ 1 9 からのバルス信号 B は、 駆動ローラ l 1

の回転に同期したパルス信号であり、たとえば時 刻し2において、読取装置4aの提作速度が落ち たときには、その周波及が低くなる。比較手段で ある比較器38は、脳動信号Aとバルス信号Bと の位相を比較して、その位相差が一定値以上であ るときにハイレベルとなる信号Cを出力する。し たがって、時刻t2においてこの信号Cは立上る。 盾号Cは、第9囚(3)に示されているとおりで ある。切換手段である切換スイッチ39は、信号 Cがローレベルのときに、個別接点43と共通接 点41を導通し、これによって駆動信号Aを信号 Dとしてイメージセンサ10に導出する。また、 信号でがハイレベルのときには、個別投点42と 共通接点41とを導通し、これによってバルス信 号 B を信号 D としてイメージセンサ 1 O に導出す る。したがって信号Dとしては、第9四(4)に 示されるように 仮送ローラ 1 1 の回転に同期した バルス信号が導出され、イメージセンサ10はこ の信号Dに同期して1ラインの原稿はを読取るの で、たとえば伝送される画像データの画像が確び

たり 切んだりすることがなく、正確な原稿係を説 取ることができる。

第11回を参照して決取装置よりの動作を説明する。電気回路部20から出力される駆動信号Aは、読取装置4bの最適操作速度Vに対応する回転速度でパルスモータ33を回転させる。この駆動信号Aは、第11回(1)に示されるとおりで

イメージセンナ L O は、ロータリエンコーダ L O からのパルス信号 B のパルスに 国期して L ラインの 原稿係を 複取り、ライン 面像 データとして 5% 回路部 2 O に出力する。このような方法では、 挽取装置 4 b の操作速度が最温操作速度 V からほかにずれる場合には、正常にライン 画像データを

出力することができる。また放取装置46の技作 速度が最適操作速度 V から大きくずれる 場合には、 イメージセンサ 1 0 は、正常な説取りを行うこと はできない。しかしながら、汲取装置46におい ては、このような場合に報知回路40が能動化さ れ、操作者にその旨を 解知することができる。こ れによって操作者は、読取装置46を最適條作意 皮 V で容易に操作をすることができる。 像の変取りを行わせることができる。

このようにして、ファクシミリ機能を有するご話機において、祝取装置4、4a、4bを手効技作する際に、その操作性を格段に向上することができる。

飛明の効果

以上規明したように本発明によれば、通信装型に替取自在に設けられる面は流取装置には、前記通路運から取外して手動は作する場合に、容易に高ほ及収装置を所足の一定速度で減作することができ、その後作性が信贷に向上される。しからこれによって正常な原稿像の旋取りを行うことが

特開平2~100457(8)

c 2 6 .

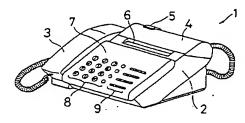
4、図面の簡単な説明

前1回は本発明の一実施例の顕像データ伝送装 置である電話機工の外限を示す斜視図、第2回は 電話機工の誘取装置4を取外した状態を示す斜視 図、第3回は電話摄しの構成を簡略化して示す新 面図、第4回はな話機1の抗反装置4が装置本体 2に装着されているときの説取装置4付近の構成 を簡略化して示す断面図、あり図は説取装置4が 装置本体2から取外されて使用される場合の読取 装置4の構成を示す断面図、第6回は読取装置4 の構成を簡略化して示すブロック図、第7回は第 6 図示の構成の動作を説明するための波形図、第 8回は本発明の他の実施例である電話機の銃取装 選4aの構成を簡略化して示すプロック図、第9 図は第8回示の構成の動作を説明するための波形 図、第10回は本発明のさらに他の実施例の電話 機の読取装置40の構成を簡略化して示すプロッ ク図、第11回は第10回示の構成の動作を説明 するための波形図、第12回は先行技術の波取装

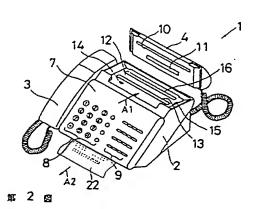
置44が装置本体42に鉄着されている状態を示す記取装置44付近の断面図である。

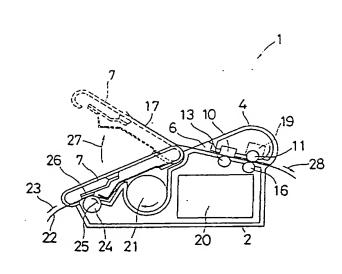
1 … 君岳恩、 2 … 茨取本体、 3 … ハンドセット、
4 . 4 a . 4 b … 沈取茨置、 1 0 … 密着型イメージセンサ、 1 1 … 駆動ローラ、 1 3 … 格送ローラ、
1 6 … 仮送ローラ、 1 7 . 1 7 a … 原際、 1 9 …
ロータリエンコーダ、 3 2 … ベルト、 3 3 … パル
スモータ、 3 8 … 比較器、 3 9 … 切換スイッチ、
4 0 … 報知回路

代理人 弁理士 西校 至一郎



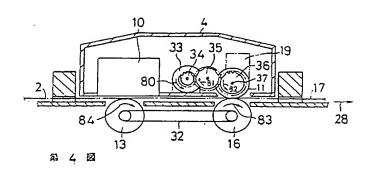
第 1 図

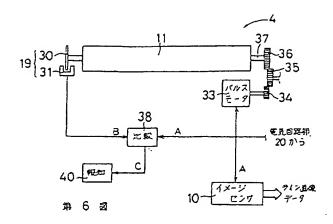


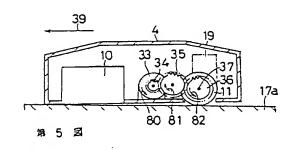


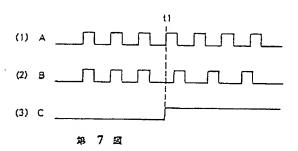
第 3 🛭

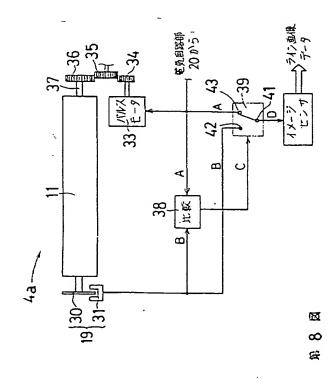
持閒平2-100457 (9)

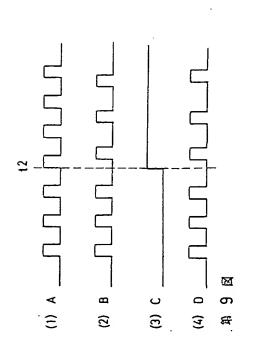




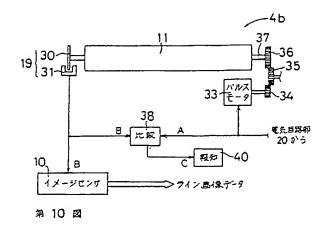


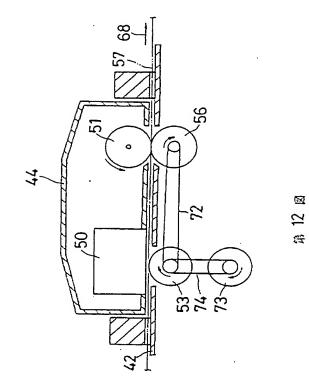


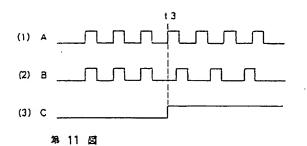




特閒平2-100457 (10)







第1頁の続き

⑩発 明 者 村 田 直 光 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式 会社内

⑩発 明 者 近 藤 充 伸 東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式

会社内

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.